

[Extract Translation of Korean Patent Publication No. 1990-0003228]

A circuit for detecting a letter position of a dot matrix printer comprising:
a pulse generator 10 detecting a mark of bar attached in a lengthwise direction to a
platen with a photo coupler PH and outputting a pulse through an output transistor Q1;
an edge detector 20 detecting an ascending and descending edge of the pulse generator
10;
an one-shot-multivibrator 30 generating a square wave by an output signal of the edge
detector 20;
an edge detector 40 transmitting to a micro computer 20 the ascending and descending
edge of the output signal of the one-shot-multivibrator 30.

필수 활성부(10)는 풀라크에 부착된 바의 마크를 감지하는 풀렉션호(11)와 상기 풀렉션호(11)의 출력 단위로 구성된 트랜지스터부(12)로 이루어져 있고, 상기 풀렉션호(11)는 퍼스널 퍼시브 오디오카드(0,-8)와 저항(R₁), 저항(R₂) 및 편선 저항(R₃)으로 구성되어 풀렉션부(10) 풀렉션호의 상승에지와 하강에지를 감지하여, 단안정 멀티 R₁ 및 편선 저항(R₃)로 구성되어 풀렉션부(10) 풀렉션호의 상승에지와 하강에지를 감지하여, 단안정 멀티 R₁ 및 편선 저항(R₃)과 저항(R₄-R₆)과 디미오우드(D₁) 및 편선 저항(R₇)으로 구성되어 상기 바이브레이터(30)는 노마개미트(R₈, R₉)와 저항(R₁₀-R₁₂)과 디미오우드(D₂) 및 편선 저항(R₁₃)으로 구성되어 단안정 멀티 비이브레이터(30)의 풀렉션호에 저항(R₁₄)을 따로는 구별对待을 실현된다. 이 저항부는(40)는 상기 저지점부(20)와 동일에 저지점부(20)의 풀렉션호에 따로는 구별对待을 실현된다. 이 저지점부(40)는 상기 저지점부(20)와 동일하게 구성되어 단안정 멀티 비이브레이터(30)의 풀렉션호에 저항(R₁₄)을 퍼스널 퍼시브 오디오카드(0,-8)로 인가한다.

상기한 구성을 갖는 본 고안의 도의 동작을 참조된 제2도의 파현도를 참조하여 설명한다.
출현문의 길이 방향으로 부착된 바(8)의 마크를 포트커틀러(PH)에서 강자하여 월스발상부(10)의 출력단에
제2도의 10년 길이 선호가 출력된다.

이때 포토커플러(PH)가 날(8)의 미크를 접촉하는 방법으로는, 포토커플러(PH)의 밀착소자와 수광소자 사이에 날(8)가 지나가도록 허용하는 밀착소자에서 밀착한 날(8)을 뚜고칠 수 있는 부분에서만 수광소자에 서 수광되도록 구성하는 방법과 밀착소자의 끝이 날(8)의 반사면에 반드시 대수광소자로 수광되도록 하는 방법 등이 있다.

상기한 방법에 의해서 포토카풀러(PCM)의 수신장소에 빛이 도달하면 트랜지스터(0,의 브이스가 모두 관찰되어 트랜지스터(0,)의 아날로그 출력이 모두 관찰되어 출력되고, 이와 반대로 포토카풀러(PCM)의 수신장소에 빛이 도달하지 않게되면 트랜지스터(0,)가 편 응답되어 아날로그 출력으로 하이전트 신호가 출력됨으로서 펄스 발생부(10)의 출력신호는 바(8)의 마크에 따라서 제2도의 (c)와 같이 출력된다.

율령부(10)의 출입문은 보통 데(8)와 같은 출입문(20)으로 인력되어, 예지검출부(20)의 출입파형으로 제2도 상기한 제2도의 (b)와 같이 출입파형은 예지검출부(20)로 인력되어 예지검출부(20)의 출입파형으로 제2도의 (c)와 같이 파형이 출입되는데, 이것은 익스플루시브 오아케이트(8)의 출입단에 구성된 저항(8)과 콘의 (c)가 지연회로로서 동작하여 그 충격은 익스플루시브 오아케이트(8)를 통하여 익스플루시브 오아케이트(8)로 인가하기 때문에 익스플루시브 오아케이트(8)의 출입파형은 젤스발생부(10)의 상승예지와 함께 예지에서 젤스가 발생되어진다.

따라서 단안정 멀티 바이브레이터(30)는 에지경출부(20)의 출입산호를 입력으로 810여 저항(R₁)과 전류시 (C₁)에 의해 설정된 시장수·판류의 결스튜를 출력하게 되는데, 이때 뉴타(duty)를 50%로 되도록 조절하여 제2도의 (미와 같은 출입파형)을 얻는다.

한편 저항(R) 및 다이오드(D₁)은 편면 저항(C₁)의 반면 속도를 높이기 위한 것이다. 그러므로 광학적으로
단위정 멀티비어보 편면기(30)의 출광선에는 광스케일러(10)의 출광선으로 20주간 신호와 동일하게
된다. 살기한 단위정 멀티비어보 편면기(30)의 출광선은 기본형의 어제검출부(20)와 구성을 갖
된다. 어제검출부(20)는 광스케일러(10)의 신호를 받아 신호를 신호로 받아온다.

는 어지검출부(40)로 디럭스내 차량번호(40)와 출입 출입문번호(40)를 디럭스내 차량번호(40)와 출입 출입문번호(40)를
따라서 마이크로 컴퓨터(50)는 최종으로 평소방생부(10)의 출입신호(출입도의 (b))를 3분주간 신호와
일 신호(제2도의 (b))를 입력신호로 인거먼트 인지의 위치를 판별하여 헤드라이트 구동 시키도록 함으로서
안자위치의 정확도 및 높은 도트밀도를 실현하여 위치의 해상도를 높일수 있다.

상기한 바와 같이 본 고안에 의하면 인터워터 신호를 아드레스로 설정하여 다른 프로세서에 접근하는 문제를 컴퓨터의 부하(Load)를 감소시킴으로서, 대여터를 담당하는 마이크로 컴퓨터와 인자를 담당하는 마이크로 컴퓨터의 부하(Loadding)를 감소시킴으로서, 대여터를 담당하는 마이크로 컴퓨터와 인자를 담당하는 마이크로 컴퓨터를 각각 사용하는 듀얼 프로세서 타입(dual processor type)의 프린터에 있어서 마이크로 컴퓨터의 수를 줄일 수 있는 효과가 있다.

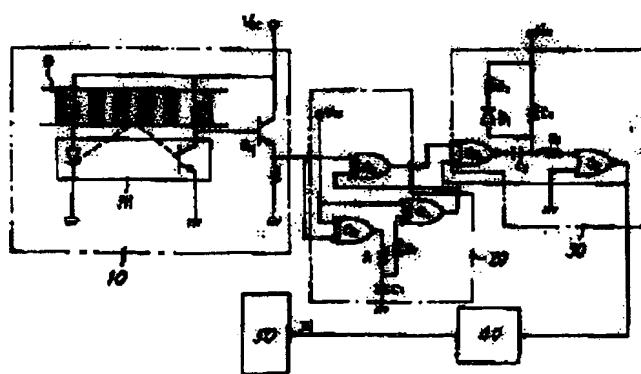
(7) 흥구의 범위

한국사 1

58

Best Available Copy

SB1



SB2

